

ALTAIR

ONLY FOWARD

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

SISTEMAS ELECTRO- MAGNÉTICOS

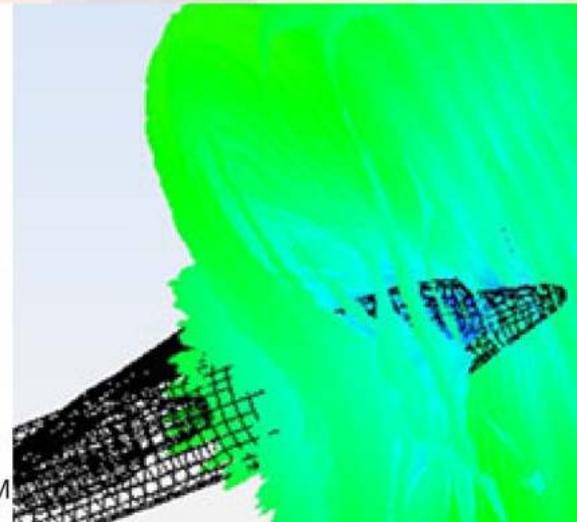
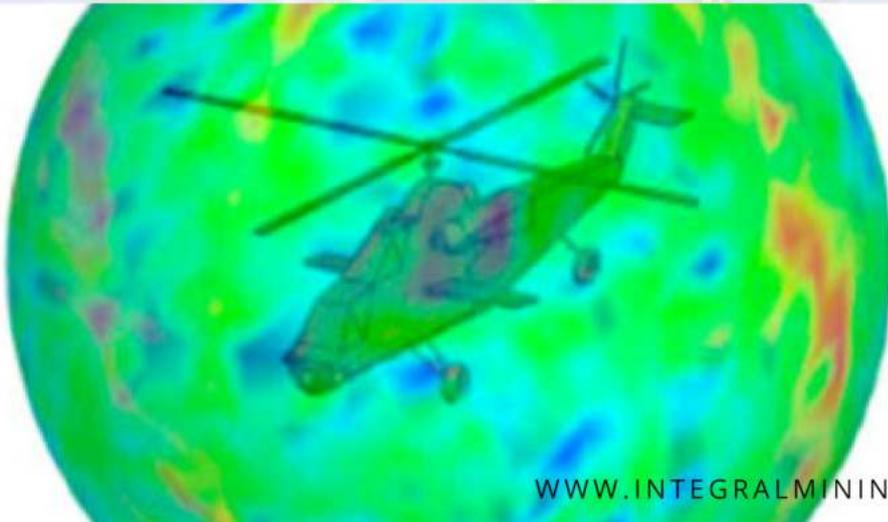
El software de Altair se utiliza en todas las industrias para resolver una amplia gama de problemas electromagnéticos, desde estáticos hasta frecuencias bajas y altas. Ya sea que su aplicación requiera múltiples técnicas de dominio de tiempo y frecuencia con hibridación verdadera para permitir la exploración eficiente de un amplio espectro de rendimiento electromagnético, o la simulación de condiciones magnetoestáticas, de estado estable y transitorias, tenemos las herramientas que necesita.

ALTAIR FEKO

Feko se utiliza a nivel mundial en múltiples industrias, incluidas la aeroespacial, de defensa, automotriz, de comunicaciones y electrónica de consumo para reducir el tiempo de comercialización. Feko aborda el conjunto más amplio de aplicaciones electromagnéticas de alta frecuencia, lo que permite a los equipos optimizar la conectividad inalámbrica, incluido 5G, garantizar la compatibilidad electromagnética (EMC) y realizar análisis de dispersión y sección transversal de radar (RCS).

Feko es la herramienta líder para comprender y optimizar la colocación y el acoplamiento de antenas. El rendimiento de la antena instalada depende en gran medida de cómo y dónde se integren las antenas. En otras herramientas, una antena montada en una estructura eléctricamente grande puede ser especialmente difícil de simular.

Compatibilidad Electromagnética



ALTAIR FLUX

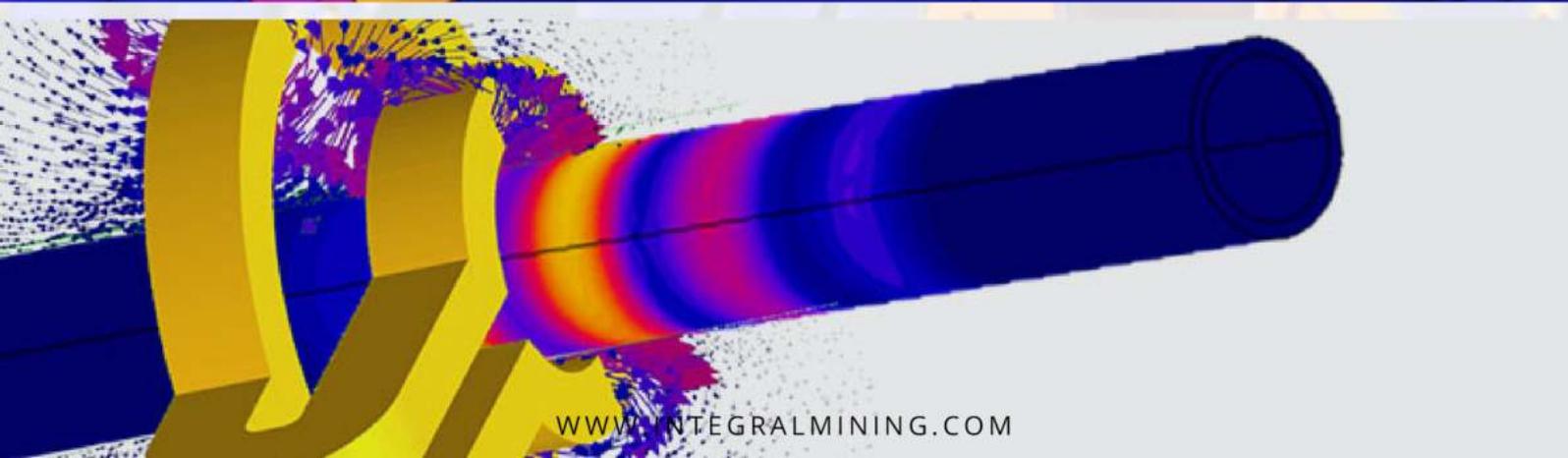
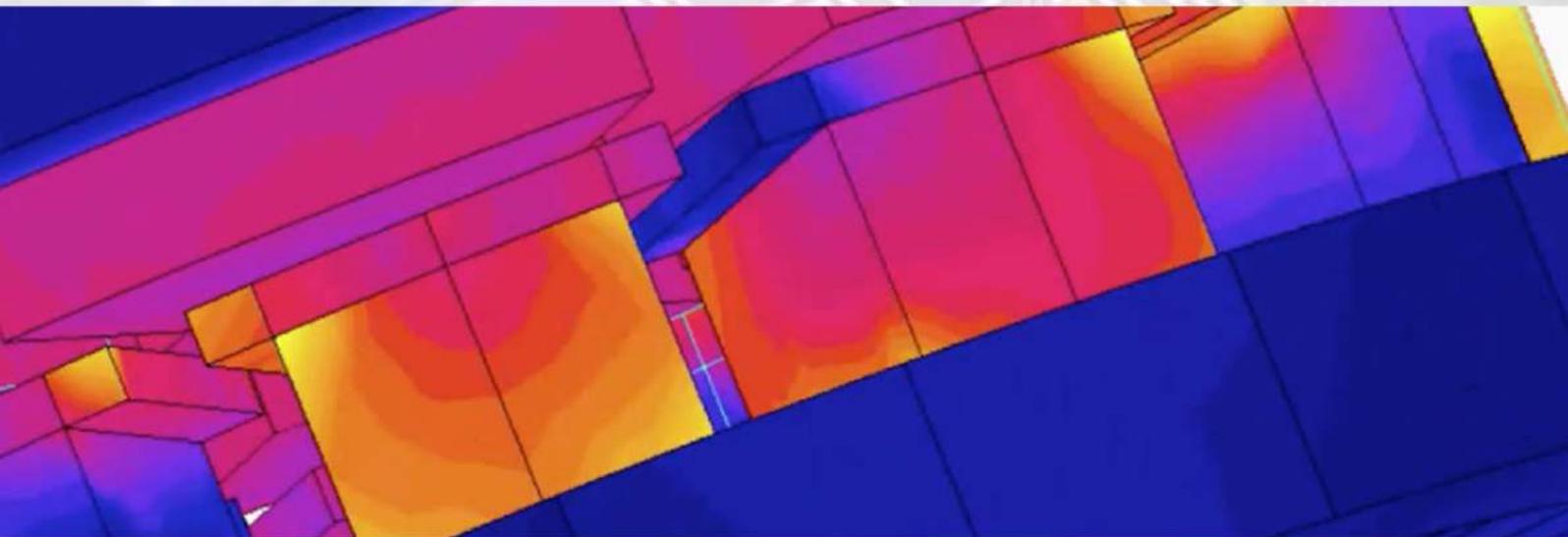
Flux se usa ampliamente en múltiples industrias, como transporte, equipos eléctricos y bienes de consumo, para desarrollar sistemas eléctricos más eficientes con niveles más altos de conectividad.

Flux aborda el conjunto más amplio de simulaciones electromagnéticas, eléctricas y térmicas, y está estrechamente relacionado con las soluciones globales de Altair para la exploración y optimización de diseños multidisciplinarios. Da el poder a los inventores para ayudar a acelerar la electrificación de sus equipos al tiempo que ofrece niveles más altos de rendimiento, mejora el tiempo de comercialización, desarrolla soluciones rentables y ofrece diseños eficientes y confiables.

Dado que la mayoría de las industrias buscan desarrollar equipos conectados más inteligentes, el uso de Flux para desarrollar la tecnología de detección adecuada permite una predicción precisa del rango de detección, el error de medición o la condición de operación.

La actuación electromagnética se usa ampliamente para el control y la seguridad en numerosas industrias y dispositivos inalámbricos. Flux puede optimizar el rendimiento en términos de velocidad, par o consumo de energía, e integrarse en un sistema más global para control avanzado y análisis de posicionamiento.

Diseño de Sensores Inteligentes



ALTAIR FLUXMOTOR

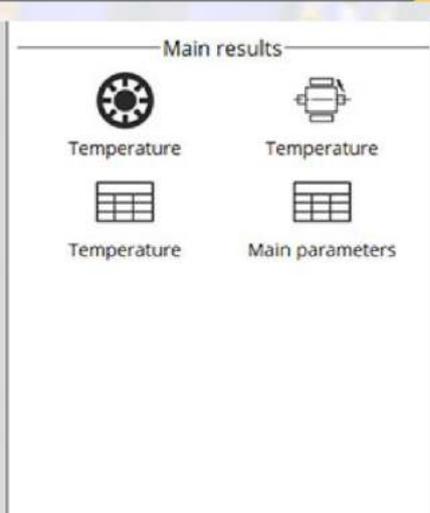
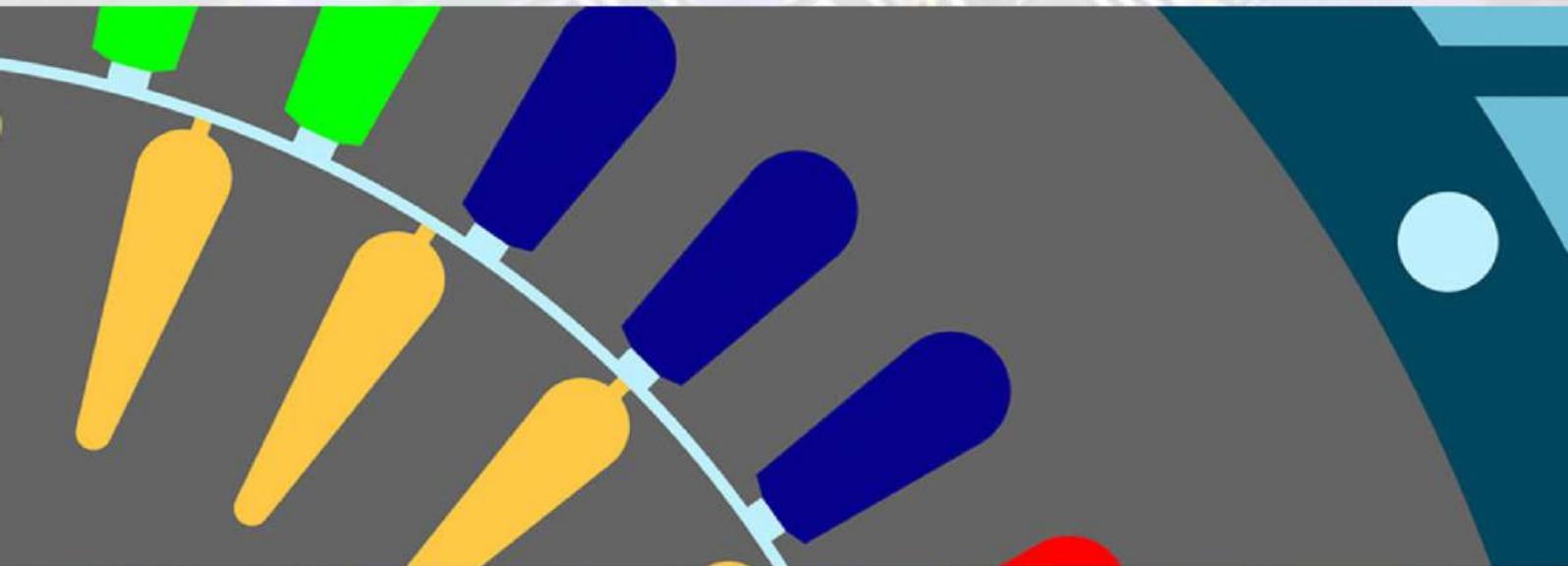
Exploración de topología de e-Motor y optimización multifísica.

FluxMotor se dedica a abordar el diseño global de motores eléctricos. Permite a los ingenieros acelerar el diseño de máquinas, explorar rápidamente una variedad de configuraciones considerando las restricciones multifísicas y seleccionar las opciones más prometedoras en cuestión de minutos.

El entorno intuitivo de FluxMotor permite a los usuarios, desde generalistas hasta expertos, crear, analizar, informar y optimizar de manera eficiente sus motores eléctricos.

Dentro de un solo entorno, las nuevas capacidades multifísicas permiten a los diseñadores no solo predecir el rendimiento electromagnético del motor, sino también optimizar las estrategias de refrigeración y el rendimiento de NVH.

Rápido, preciso y completo

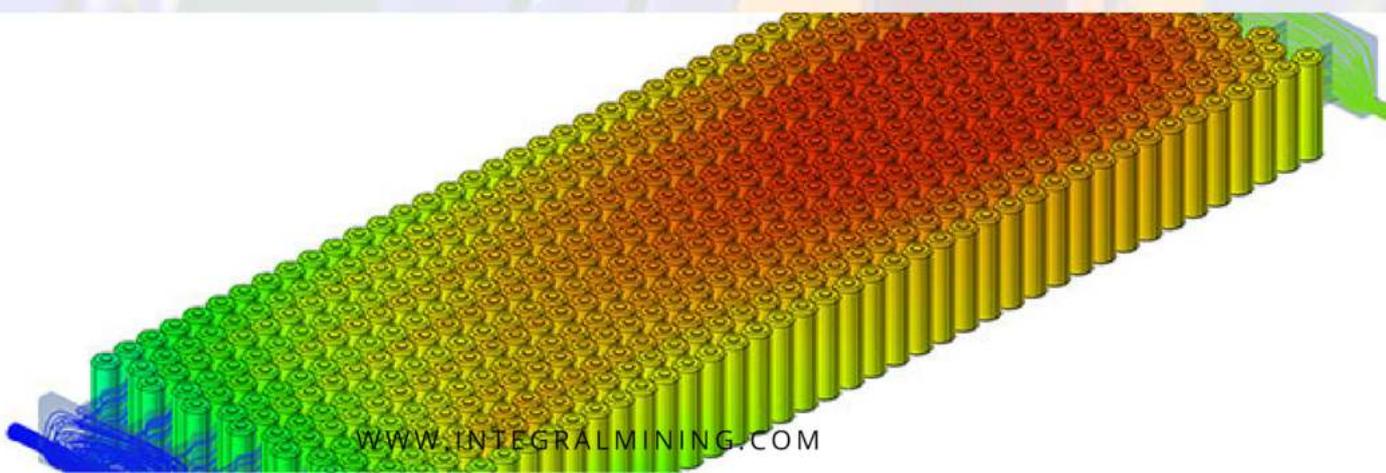
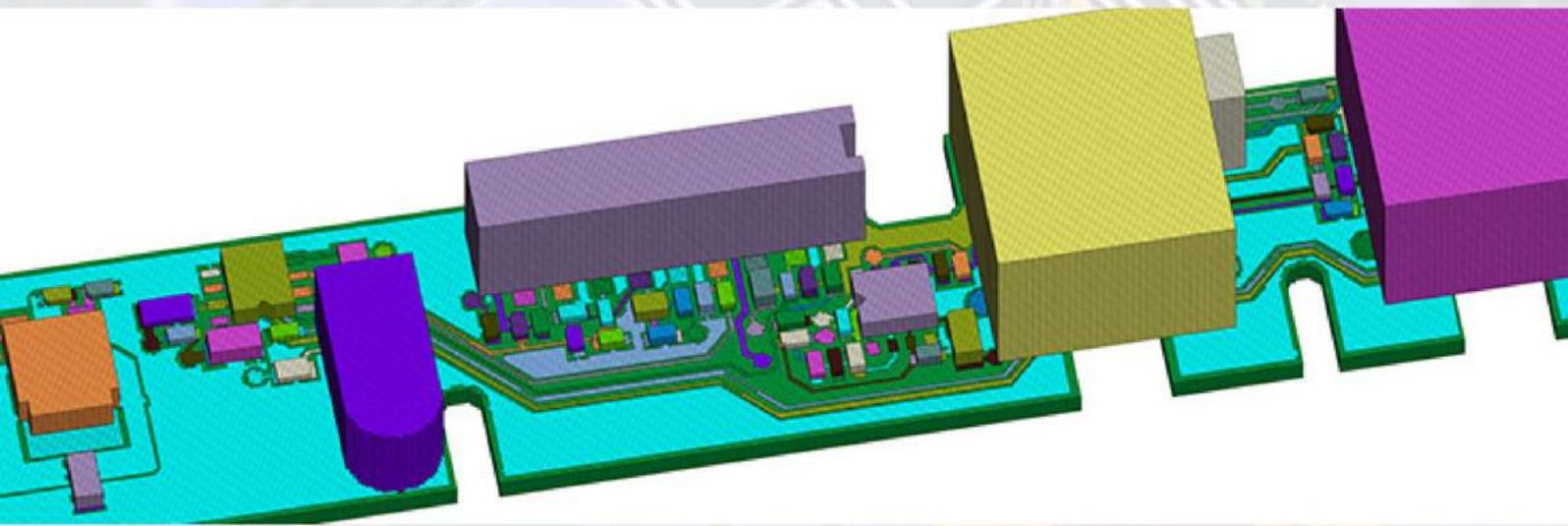


ALTAIR SIMLAB

SimLab es un entorno de simulación multidisciplinar orientado a procesos para analizar con precisión el rendimiento de conjuntos complejos. La física múltiple, incluida la dinámica estructural, térmica y de fluidos, se puede configurar fácilmente mediante flujos de trabajo altamente automatizados, lo que ayuda a reducir drásticamente el tiempo dedicado a crear modelos de elementos finitos e interpretar los resultados.

SimLab acelera la simulación de la física estructural, de flujo térmico y electromagnética, sus flujos de trabajo también permiten el análisis rápido de la física térmica y mecánica utilizando un solo modelo que incluye un análisis de tensión térmica transitoria de un solo paso. Estas simulaciones avanzadas permiten a los ingenieros comprender cómo se comportan las piezas en condiciones del mundo real en entornos que requieren análisis lineal o no lineal de estado estacionario, transitorio lineal o análisis térmico basado en contactos.

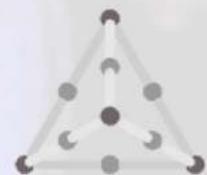
Análisis Térmico y de Flujo



ACCELERANDO LA INNOVACIÓN

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

INFO@INTEGRALMINING.COM

www.altair.com